

FVC05 への移行ガイド

FVL/WIN編

☆第1版☆

御注意

- ©Windows2000, WindowsXP, WindowsNTは、米国 Microsoft Corporation の登録商標です。
- ©その他、文中における会社名、商品名は各社の登録商標です。
- ©本書の内容の一部または全部を無断で転載することは固くお断りします。
- ©本書の内容について、将来改良を目的に予告なしに変更することがあります。

1 . 本書について.....	1
2 . 概要.....	2
2.1 FVC05 を使用するには	2
2.2 ボード仕様比較.....	3
3 . プログラムの変更.....	4
3.1 FVC01 から FVC05 への変更	4
3.2 FVC02 から FVC05 への変更	5

1. 本書について

本書は、現在、画像処理ライブラリ「FAST Vision Library for Windows」(以下、FVL/WIN)と、画像入力ボード「FVC01」又は「FVC02」の組み合わせでお使いのお客様が、画像入力ボードを「FVC05」へ置き換える際の手助けとなる情報を記載したものです。

本書の適応範囲は、下記構成でFVC05を使用した場合となります。

＜ソフトウェア＞

- ・ FVL基本SDK/WIN Ver3.00以降

＜ハードウェア＞

- ・ FV2200-XPe
- ・ FV2300-XPe
- ・ FV3000-W2K
- ・ FV3010-XP
- ・ 民生用 WindowsPC (2000/XP)

尚、下記資料も併せてご参照ください。

①FVC01取扱説明書、FVC02取扱説明書、FVC05取扱説明書

画像入力ボード「FVC01」「FVC02」「FVC05」のハードウェアに関する情報が記載されています。

②FVL/WINライブラリ説明書

画像処理ライブラリ「FVL/WIN」を使った画像入力ボードの制御や、画像処理ライブラリに関する情報が記載されています。

③FVL/WINリリースノート

FVL/WINのソフトウェア／ハードウェア対応情報などが記載されています。

④カメラ設定説明書

弊社製画像入力ボードとの組み合わせで必要なカメラの設定について記載されています。

上記資料は全て弊社ホームページよりダウンロード可能です。

http://www.fast-corp.co.jp/software_dl/jp/support_j_docdl.php

2. 概要

「FVC01」及び「FVC02」の生産終了に伴い、今後同構成の画像処理システムを構築する場合は、後継機種である「FVC05」への置き換えが必要となります。

2.1 FVC05 を使用するには

1. 動作PCにFVL/WIN ver3.00 以降と、FVC05 のドライバソフトのインストールが必要です。

※上記ソフトウェアは、弊社ホームページよりダウンロードできます。

ドライバソフトは、『FVL 基本 SDK/WIN』に同梱されています。

インストール方法についてはダウンロードページの「セットアップガイド」をご覧ください。

http://www.fast-corp.co.jp/software_dl/jp/supportj_dlsoft.php

2. プログラムのビジョンライブラリ初期化部分を変更する必要があります。

詳しくは、『[3. プログラムの変更](#)』をご覧ください。

その他ライブラリには互換性が保たれていますので、上記の場合以外は、基本的にはリコンパイルの必要はありません。

3. WindowsNT をお使いの場合、OS を Windows2000 又は WindowsXP へ移行する必要があります。

FVC05 ドライバは、WindowsNT に対応しておりません。

2.2 ボード仕様比較

	FVC05	FVC05-S0	FVC02	FVC01
入力チャンネル数	2			
12pin コネクタ仕様	新 EIAJ 準拠 固定	XC-55 タイプ 固定	新 EIAJ 準拠/ XC-55 タイプ 切換	XC-55 タイプ 固定
同時入力チャンネル数	2			1
同期方式	外部同期 (HD/VD 出力)			
同期信号形式	プログラマブル (インタレース/ノンインタレース、同期周波数変更)			固定 (ノンインタレース)
2 ラインカメラ対応	不可		可	不可
画像クロック	最大 40MHz		最大 30MHz	12. 2727MHz/24. 5454MHz 切換
ボード間同期	可能 (トリガ信号のみ)			不可
外部コントロールコネクタ	DSUB 9pin メス			
外部コントロール機能	外部トリガ入力 2 点 露光期間出力 2 点		外部トリガ入力 2 点	
ローカルバッファ	16MB (フレームバッファ : SDRAM)		約 40kB (ラインバッファ)	約 20kB (ラインバッファ)
ハードウェア二値化	対応 (グレイ/二値 同時)		対応 (グレイ/二値 選択)	非対応
PCI バス仕様	PCI Rev2. 2 (32bit 33MHz 3. 3V/5V)		PCI Rev2. 1 (32bit 33MHz 5V)	
RoHS 指令対応	対応		非対応	

※ FVC05-S0 は、FVC05 のカメラ接続コネクタを旧 EIAJ 配列に変更したものです。
 詳しい仕様については、「FVC05 取扱説明書」をご覧ください。

3. プログラムの変更

今まで使っていたプログラムは、使用するビデオデバイスを FVC05 に変更するだけで動作します。ビデオデバイスの変更は「Lib_InitVisionLibrary」を使います。

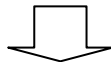
カメラ選択は「FVC05.ini」（←デフォルトで C:\FAST_VL\DI1 に保存されます）に使用するカメラの設定ファイルを記述することで行います。

3.1 FVC01 から FVC05 への変更

例) FVC01 + XC-55 から FVC05-S0 + XC-55 へ置き換えた場合
【ソースコード】

```
//ビジョンライブラリの初期化
```

```
Lib_InitVisionLibrary (FVC01_PCI, TRUE, TRUE );
```



```
//ビジョンライブラリの初期化
```

```
Lib_InitVisionLibrary (FVC05_PCI, TRUE, TRUE );
```

【FVC05.ini】

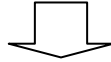
```
[FVC05.ini]
```

```
FVC05VideoFile=FVC05-S0_XC-55_XC-56.ini
```


3.2 FVC02 から FVC05 への変更

例) FVC02 + XC-HR50 から FVC05 + XC-HR50 へ置き換えた場合
【ソースコード】

```
//ビジョンライブラリの初期化  
Lib_InitVisionLibrary (FVC02_PC1, TRUE, TRUE );
```



```
//ビジョンライブラリの初期化  
Lib_InitVisionLibrary (FVC05_PC1, TRUE, TRUE );
```

【FVC05.ini】

```
[FVC05.ini]  
FVC05VideoFile=FVC05_XC-HR50_HR57.ini
```

※FVC05.ini の初期値は、「FVC05_EIA-170-2_512.ini」となっています。

※Lib_InitVisionLibrary については、『FVL/WIN ライブラリ説明書 基本編』に詳しい説明がありますのでご参照ください。

***FVC05* への移行ガイド**
FVL/WIN編

2008 年 8 月 第 1 版 第 1 刷発行

発行所 株式会社ファースト

本 社 〒242-0001 神奈川県大和市下鶴間 2791-5

ユーザ・サポート FAX 046-272-8692 TEL 046-272-8691
E-mail : support@fast-corp.co.jp

B-002008